

承認番号21100AMZ00720000

この添付文書をよく読んでから使用してください。

B型肝炎ウイルス e 抗原キット

ランリーム® HBeAg

- (1) 本品は体外診断用医薬品です。これ以外の目的には使用しないでください。
- (2)診断の際には、他の関連する検査結果や臨床症状等に基づいて総合的に判断してください。
- (3)添付文書以外の使用方法については保証いたしかねます。
- (4) 測定に使用する機器の添付文書および取扱説明書をよく読んでから使用してください。

〔形状・構造等(キットの構成)〕 (構成試薬名)

HBeAgラテックス試薬

(抗日Beマウスモノクローナル抗体感作ラテックス) HBeAg緩衝液 HBeAg陰性コントロール

HBeAgカットオフコントロール HBeAg陽性コントロール

(使用目的)

血清中のHBe抗原の検出

(測定原理)

和定原理)本試案は、ラテックス凝集の原理に基づいてHBe抗原を検出するものです。HBeAgラテックス試薬中のラテックス粒子上に感作された抗HBeマウスモノクローナル抗体が試料中の抗原(HBe抗原)と反応することにより、抗原をなかだちとしてラテックスの凝集が起こります。このラテックス凝集をシースフロー機構に通し、レーザーをあてて前方散乱光を測光することにより凝集度として測定します。この凝集はHBe抗原濃度に比例して起こりますので、あらかじめHBe抗原を含まない試料(HBeAg陰性コントロール)および既知濃度のHBe抗原を含む試料(HBeAgカットオフコントロール、HBeAg陽性コントロール)により設定したカットオフインデックス(С. О. І.) から判定を行うことができます。

[操作上の注意]

- (1) 検体は新鮮な血清を用いてください。血清以外の試料(血漿、尿、唾液など)は使用できません。
- (2) 検体の保存が必要な場合は-20°C以下で凍結して保存してください。凍結保存後も望ましくは30日以内に
- (3) ヘモグロビン (460mg/dL以下)、ビリルビン (ビリルビンF: 18. 2mg/dL以下、ビリルビンC: 19. 6mg/dL以下)及び乳び(4800ホルマジン濁度数以下)は記載の濃度以下では判定に影響を与えません。
 (4) 検体の凍結融解を繰り返すと粒子成分が生じ、測定が正常に行われないことがありますので、検体を繰り返りは計算を表す。
- (4) 検体の次結脳解を繰り返すと科子成分が生し、測定が正常に行われないことがありますので、検体を繰り返し凍結脳解することは避けてください。
 (5) 乳白色を呈する検体(中性脂肪を含む乳び検体)は、ろ過まだは遠心分離を行うか、あるいは適当な脂質処理剤を使用するなどの処理をしてから測定を行う方が信頼性の高い値を得ることができます。
 (6) 検体に気泡が存在すると測定が正常に行われないことがありますので、検体のかくはんや分注時には、気泡
- が生じないようご注意ください。 検体どうしのコンタミネーションを防ぐために、検体の分注や希釈においては同じピペットあるいはチップの使用を避けてください。
- (8) 測定試料は蒸発の影響を考慮して通常は 200μ 分注して<ださい。なお、最低分注量については、装置の 取扱説明書をご覧ください。
- (9) 本試薬は、免疫凝集測定装置「PAMIAシリーズ」(シスメックス株式会社)の専用試薬であり、他の装 置には使用できません。

〔用法・用量(操作方法)〕

免疫凝集測定装置「PAMIAシリーズ」における測定を以下に示します。測定装置は使用前に十分調整して< ださい。

(1) 試薬の調製方法

- 本キットの構成試薬は調製済みですので、希釈せずそのまま使用してください。 必要な器具、器材、試料
- 免疫凝集測定装置「PAMIAシリーズ」
 - 反応プレート クリンシース
- (3) 測定(操作)方法 (測定の準備)
 - ① HBeAgラテックス試薬 🕒 及びHBeAg緩衝液 📵 を泡立たないように静かにかくはんし、フタ
 - を外し、各ボトルを装置内の定められを位置(試薬ユニット内)にセットします。 注1) PAMIAキャップを使用する機種(PAMIA-40i)の場合は、装置の取扱説明書および PAMIAキャップの取扱説明に従って試薬をセットしてください。なお、試薬バーコードラベルは、必ず試薬と同梱されているものを使用してください。試薬バーコードラベルを間違えます と、正しい測定ができません。

(カットオフ値の設定)

- ツトオノ値の設定)

 ① HBeAg陰性コントロール、HBeAgカットオフコントロール及びHBeAg陽性コントロールを設立たないように静かにかくはんし、サンブルカップに約200μん分注します。

 ② HBeAg陰性コントロールをCO、HBeAgカットオフコントロールをC1及びHBeAg陽性コントロールをC2として装置内の定められた位置にセットします。

 ③ 装置の取扱説明書の「検量線の作成」に従って、「HBeAg」を指定して測定を開始します。

 ④ 共業がカット オフ値を内動的に設定します。

- ④ 装置がカットオフ値を自動的に設定します。

(検体の測定)

- ① 検体をサンプルカップに各々約200µL分注します。 ② 検体を装置内の定められた位置にセットします。
- ③ 検体番号を入力します。
- ③ 検体番号を入力します。
 ④ 装置の取扱説明書に従って、「HBeAg」を指定して測定を開始します。
 ⑤ 装置の試薬ユニットから最初にHBeAg 緩衝液80μL、次に検体架設部より検体10μL、最後にHBeAg ラテックス試薬10μLを自動的に反応チャンパへ分注し、試薬反応部の45℃に制御された反応チャンパの中で混合かくはんし、反応を開始します。反応開始から約30秒後と15分後、反応液の一部を分取し、凝集していない粒子数M及び凝集した粒子塊の数Pを測定し、凝集度=P/(M+P)× 100を求めます。
 ※ 200 全計業は、測定内以外はフのを1、200 を求めます。
- 注2) 各試薬は、測定中以外はフタをし、2~8°Cに保存してください。開封後は1カ月間安定に測定
- が行えます。 注3) 各試薬は、他の測定項目のものと取り違えないように注意し、「HBeAg」の指定がなされている位置に正しくセットしてください。なお、PAMIAキャップを使用する機種(PAMIA-40i)では、試薬パーコードにより各項目の位置を自動的に判別しますの で、試薬ユニット内のどの位置にセットしても構いません。

① HBeAg陰性コントロール、HBeAgカットオフコントロール、HBeAg陽性コントロール及び検体の凝集度からカットオフインデックスを計算します。

のカットオフインデックス (C. O. I.) の計算方法]

カットオフインデックス(C. O. I.) = $\frac{(T2S\times A-T2C)\times (VP-VC)}{T2S\times A-T2C}+1$ T2P-T2C

T2S:検体のT2% T15: 検体のT1%

 $\Delta T 1 S = T 1 S - T 1 N$

T 1 N: HBeAg陰性コントロールのT1%

T2C: HBeAgDyh TJJJhD-MOT2%VC : HBeAgカットオフコントロール定数

T2P:HBeAg陽性コントロールのT2%

T1P:HBeAg陽性コントロールのT1% $\Delta T 1 P = T 1 P - T 1 N$

VP :HBeAg陽性コントロール定数

:△T1Sが△T1P未満の時 A=1

ΔT1SがΔT1P以上の時 A=ΔT1S/ΔT1P

- ※反応開始から約30秒後の凝集度をT1%、15分後の凝集度をT2%といいます。 ※検体のカットオフインデックス(C.O.I.)が負の数になった場合には、0として出力します。
 - ② 各検体のカットオフインデックス (C. O. I.) が1以上のものを陽性、1未満のものを陰性と判 定します。
 - ③ また、カットオフインデックス (C. O. I.) により陽性判定を2レベルに分けます。

④ 陽性判定検体において、カットオフインデックス (C. O. I.) が1以上100未満のものを (1+)、カットオフインデックス(C. O. I.)が100以上のものを(2+)とレベル分け します。

				カットオフインデックス(C.O.I.)	
判定	陰性			(C. O. I.) < 1	
	陽性	1+	弱陽性	1 ≤ (C. O. I.) < 100	
		2 +	強陽性	100 ≤ (C. O. I.)	

注4)装置ではこの操作を自動的に行います。

[判定上の注意]

HBV感染状態の診断においては、他のB型肝炎関連検査(HBsAg、HBsAb、HBcAb HBeAb等)及び臨床症状等から総合的に判断してください。本キットはマウスモノクローナル抗体を用いているため、HAMA(Human Anti-Mouse Antibodies)を高力価 に含む検体に対しては、正しい測定値を得られない可能性があります。

[件能]

(1) 性能

① 感度

HBe抗原を含まない試料としてHBeAg陰性コントロールを、またHBe抗原を含む試料として HBeAgカットオフコントロールをそれぞれ10回測定し、各々のカットオフインデックス (C. O. I.) の平均値と標準偏差値をXo、SDo及びXi、SDiとするとき、下式を満足すること が確認されています。

式: $(X_0 + 2 S D_0) < (X_1 - 2 S D_1)$

② 正確性

HBeAg陽性コントロールを試料として測定するとき、陽性となること。また、<math>HBeAg陰性コントロールを試料として測定するとき、陰性となることが確認されています。

③ 同時再現件

HBeAg陽性コントロールを5回同時に測定するとき、すべて陽性となること。また、<math>HBeAg陰性コントロールを5回同時に測定するとき、すべて陰性となることが確認されています。

④ 測定範囲 (最小検出感度) : C. O. I. = 1以上

(2) 相関性試験成績

B社EIA法陽性32例、陰性42例について測定したところ、一致率は100%と良好でした。

		本キット	
		陽性	陰性
B社EIA法	陽性	3 2	0
DILLIAK	陰性	0	4 2

(本キット及びB社EIA法陽性検体数)+(本キット及びB社EIA法陰性検体数)

全検体数

(3) 較正用基準物質に関する情報 設定していません。

(使用上又は取扱い上の注意)

(1) 取扱い上(危険防止)の注意

- ① 各コントロールのフリップキャップで、指を怪我しないように注意してください。 ② 容器のフタは取り違えのないようにし、試薬の記号(A) (B)がフタと容器で一致していることを必ず確か めて、取り付けてください。また、他の測定項目の試薬とも間違えないよう、ご注意ください。なお、PAMIAキャップを装着した場合は、キャップを付けたまま取り扱ってください。 ③ 試薬が誤って目や口に入ったり皮膚に付着した場合は、速やかに水で十分に洗い流す等の応急処置を行
- い、必要があれば医師の手当等を受けてください。
- 検体はHBV、HCV、HIV等を含む場合がありますので、取り扱いには厳重な注意をしてくださ
- ⑤ 測定結果が陰性の場合であっても、HBV感染の可能性は否定できません。また、検体及びキット中の 各試薬並びに検査に使用したすべての器具は次のいずれかの方法で処理してください。
 - ・ 0.05%ホルマリン溶液に37°C、72時間以上浸す。
 - ・ 2%グルタルアルデヒド溶液に1時間以上浸す。
 - ・ 次亜塩素酸ナトリウムを0.1%以上含む溶液に1時間以上浸す。
- 上記により処理できない場合は、121°Cで少なくとも1時間以上オートクレーブにかける。 ⑥ 検体、試薬等で汚染された場所は、次亜塩素酸ナトリウム等で消毒してください。
- (2)使用上の注意
 - ① 各試薬は、**気泡が生じないように、ていねいに扱ってください。**気泡が生じると、測定が正常に行われ
 - ないことがあります。この場合には、気泡が消えるのを待ってからご使用ください。 Lot No. が異なるキットの試薬を組み合わせて使用しないでください。またLot No. が同じキットであっ ても試薬をつぎ足して使用しないでください。使用期限を過ぎた試薬は、測定値の信頼性を保証しかね ますので、使用しないでください。
 - キット並びに開封後の各構成試薬は2~8°Cに保存してください。誤って凍結させた試薬は、品質が変化 して正しい結果が得られないことがありますので使用しないでください。 開封後の有効期間は 1カ月で
 - ④ 各コントロールは必要量を取り出した後、速やかに密封し2~8℃で保存してください。放置したままで すと蒸発等の影響で濃度変化が起こり、各コントロールが正常に測定できなくなります。
- (3) 廃棄上の注意
 - ① 各構成試薬には、アジ化ナトリウムを含有していますが、法的には毒物として取り扱われません。 アジ化ナトリウムは、鉛、銅などと反応して爆発性の化合物を生成する危険性がありますので、廃棄の 際には、大量の水と共に流してください。
 - 使用後の容器は、焼却処理するか、廃棄する場合には、廃棄物に関する規定に従って医療廃棄物または 産業廃棄物等区別して処理してください。
- (4) その他の注意
- ① 試薬の容器、付属品等は他の目的に転用しないでください。

(貯蔵方法、有効期間)

- 2~8°Cに保存 (1) 貯蔵方法
- (2) 有効期間 1カ年(使用期限は、外箱に表示しています。)

[包装単位] 本品は、6.0 テスト用 (REG-700A) の1種類のみがあります

32-112	一年出版で 00万人176 (代とは 7000)の行星級のの方のフ	0.90
	構成試薬	60テスト用 (REG-700A)
(A)	HBeAg ラテックス試薬	0.8 mL ×1本
B	HBeAg 緩衝液	6.3 mL × 1本
	HBeAg 陰性コントロール	1.0 mL ×1本
0	HBeAg カットオフコントロール	1.0 mL × 1本
	HBeAg 陽性コントロール	1.0 mL × 1木

PAMIAキャップを使用する機種(PAMIA-40i)用に、試薬バーコードラベルが2枚同梱され ています。その内1枚は予備ですので、試薬を使い終わるまで保管しておいてください。

1) 吉川 明 他: HBe 抗原・抗体の測定法、Medical Technology, 9:641~646 (1981)

2) 藤沢知雄 他: HBVの母子感染と予防対策、日本臨牀増刊「分子肝炎ウイルス病学(下巻)」,

3) 田中雄二 他: HBV無症候性キャリアの成立機序と要因、日本臨牀増刊「分子肝炎ウイルス病学(下 巻) 」, 394~400 (1995)

4) 井上長三 他: B型慢性肝炎の臨床概論、日本臨牀増刊「分子肝炎ウイルス病学(下巻)」, 540~546

(問い合わせ先)

主要文献の内容、その他ご質問等は下記にお問い合わせください。

シスメックス株式会社 CSセンター 〒651-2241 神戸市西区室谷1丁目3番地の2 TEL 0120-413-034

製造販売元

シスメックス株式会社

神戸市中央区脇浜海岸通1丁目5番1号 〒651-0073 TEL(078)265-0500(代)